



סילבוס

## מדעי הסביבה - אני ואתה משנים את העולם - 89111

תאריך עדכון אחרון 05-02-2024

נקודות זכות באוניברסיטה העברית: 2

היחידה האקדמית שאחראית על הקורס: מדעי הסביבה

השנה הראשונה בתואר בה ניתן ללמוד את הקורס: 0

סמסטר: סמסטר ב'

שפת ההוראה: עברית

קמפוס: הר הצופים

מורה אחראי על הקורס (רכז): פרופ יגאל אראל

דוא"ל של המורה האחראי על הקורס: [yigal.erel@huji.ac.il](mailto:yigal.erel@huji.ac.il)

שעות קבלה של רכז הקורס: אחרי השיעור

מורי הקורס:

פרופ יגאל אראל

תאור כללי של הקורס:

בקורס זה נלמד להבין את הבעיות הסביבתיות של העתיד וההווה, וכיצד ניתן להתמודד איתן. נבין את

---

הרקע המדעי של מחקר בעיות אלה, ונלמד על האפשרויות להתמודדות העומדות בפני המין האנושי.

מטרות הקורס:

כנ"ל

תוצרי למידה

בסיומו של קורס זה, סטודנטים יהיו מסוגלים:

כנ"ל

דרישות נוכחות (%):

שיטת ההוראה בקורס: הרצאה

רשימת נושאים / תכנית הלימודים בקורס:

- 1) מה הן בעיות סביבתיות? סקירה של הבעיות הנובעות
- 2) מדוע צריך לטפל בבעיות סביבתיות? אתיקה סביבתית.
- 3) הגישה המדעית: חשיבה ביקורתית על הסביבה
- 3) עולם משתנה: העלייה הדרמטית באוכלוסייה האנושית ובפעילות האנושית.
- 4) מערכות אקולוגיות
- 5) מחזורי ביוגאוכימיים
- 6) כלכלה סביבתית
- 7) בריאות וסביבה
- 8) חקלאות וסביבה
- 9) שמורות טבע ושטחים פתוחים
- 10) שמירה על המגוון הביולוגי
- 11) שמירה על הסביבה הימית
- 12) שינויי אקלים גלובלי מעשי ידי אדם
- 13) אנרגיה גרעינית
- 14) אנרגיה ממקורות מתחדשים

חומר חובה לקריאה:

-

חומר לקריאה נוספת:

*Environmental Science, 8th Edition International Student Version  
Daniel B. Botkin, Edward A. Keller*

---

מרכיבי הציון הסופי :  
מבחן בכתב / בחינה בעל פה / מבחן מעשי 100 %

מידע נוסף / הערות: